

**НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ
ПРОФИЛАКТИКА ВИЧ-
ИНФЕКЦИИ.**

ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ ВИЧ

- ▣ Профилактика распространения ВИЧ-инфекции – последовательная деятельность организаций, структур и отдельных граждан, направленная на информирование населения об опасности ВИЧ-инфицирования и формирования более безопасных форм поведения для обеспечения снижения степени риска заражения ВИЧ.

Типы профилактики

- ▣ *Неспецифическая профилактика – сфера деятельности, не затрагивающая непосредственно проблему, а влияющая на нее косвенно.*
- ▣ *Специфическая профилактика – деятельность, направленная непосредственно на те или иные проявления проблемы.*

Приоритетные действия по профилактике ВИЧ-инфекции

- ▣ *Реализация программ профилактики передачи ВИЧ половым путем*
- ▣ Реализация программ профилактики передачи ВИЧ через употребление инъекционных наркотиков
- ▣ Реализация программ профилактики передачи ВИЧ от матери ребенку.

Реализация программ профилактики передачи ВИЧ половым путем

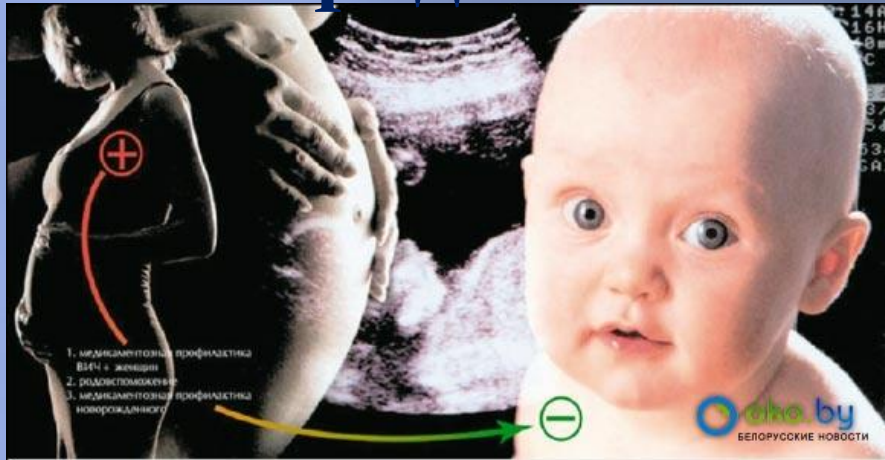
- а) Предоставление точной и полной информации о менее опасном сексуальном поведении, начиная с информации о воздержании и завершая менее опасными в плане заражения сексуальными практиками;
- б) информацию о воздержании, отсроченном начале половой жизни, взаимной верности, уменьшении числа половых партнеров, комплексном и правильном половом воспитании;
- с) информацию о раннем и эффективном лечении инфекций, передающихся половым путем.

Реализация программ профилактики передачи ВИЧ через употребление инъекционных наркотиков

- а) профилактика употребления наркотиков (снижение спроса на наркотики, сокращение числа наркопотребителей);
- б) необходимый комплекс эффективных вариантов лечения и реабилитации в связи с наркозависимостью;
- в) меры по снижению вреда;



Реализация программ профилактики передачи ВИЧ от матери ребенку.



а) первичная профилактика ВИЧ-инфекции среди женщин;

- б) профилактика нежелательной беременности среди ВИЧ-положительных женщин;
- в) профилактика передачи ВИЧ от инфицированных беременных женщин младенцам, включая обеспечение доступа к АРВ-терапии и качественным заменителям грудного молока;
- г) предоставление ухода, лечения и поддержки ВИЧ-положительным женщинам и их семьям.

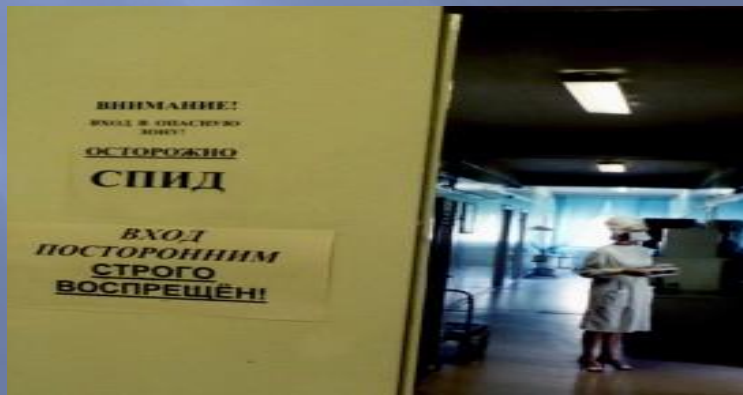
Прочие меры профилактики ВИЧ

- Меры в отношении восприимчивого контингента;
- Профилактика внутрибольничного инфицирования;
- Профилактика профессионального инфицирования;
- Профилактика инфицирования при переливании донорской крови и её компонентов и при ЭКО.



Вакцинация против ВИЧ

- В настоящее время успешно завершена I фаза клинических испытаний анти-ВИЧ/СПИД-вакцины "ВИЧРЕПОЛ", созданной в Институте иммунологии. Эта вакцина – препарат нового поколения, не имеющий аналогов в мировой практике. Результаты испытаний подтверждают, что вакцина "ВИЧРЕПОЛ" является безопасной и не вызывает побочных эффектов.



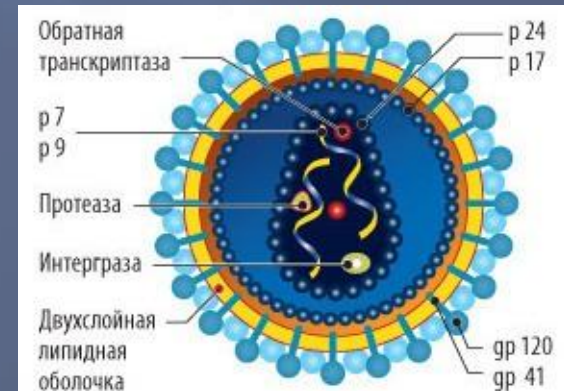
Компоненты ВИЧРЕПОЛ

- ▣ синтетический белок, который копирует консервативные (постоянные) антигены ВИЧ;
- ▣ синтетический иммуностимулятор полиоксидоний, который многократно усиливает иммунный ответ на вакцинный антиген.



Другие вакцины в стадии разработки

- **Рекомбинантные субъединичные вакцины.** Классическим представителем является AIDS VAX (Vaxgen Inc., США), содержащая поверхностный белок вируса (gp120). Текущее состояние разработки субъединичных рекомбинантных вакцин:
 - gp120 - фаза III (AIDS VAX, пр-ва Vaxgen Inc., США)
 - gp120 - фаза II (ALVAC (Авентис Пастер, Франция и Кайрон, США)
 - p24 (основной белок оболочки сердцевины (core) вируса) - фаза I



- ▣ **Инактивированные субъединичные вакцины.** При создании инактивированных вакцин для профилактики ВИЧ-инфекции в настоящее время используют инактивированный Тат-токсин вируса.
- ▣ **ДНК-вакцины.** Препараты представляют собой очищенные нуклеотидные последовательности ДНК вируса. Текущий статус разработок ДНК-вакцин: I фаза.
- ▣ **Живые рекомбинантные вакцины на основе вирусных векторов.**
 - Вакцина на основе вируса птичьей оспы (ALVAC (Авентис Пастер, Франция и Кайрон, США) - II фаза.
 - Препарат на основе вакцинного вируса натуральной оспы - I фаза

- **Живые рекомбинантные вакцины** на основе бактериальных векторов. Текущее состояние разработок вакцин на основе бактериальных векторов: *Salmonella* - I фаза.
- **Синтетические пептидные вакцины.** Текущие разработки синтетических пептидных вакцин в клинических исследованиях:
 - р17 (один из белков сердцевины вируса) : I фаза
 - Липопептиды : I фаза
 - Основанные на V₃ (одна из фракций белка gp120): I фаза
- **Комбинированные вакцины .** Текущие разработки комбинированных вакцин-кандидатов в клинических исследованиях: векторная вакцина на основе вируса птичьей оспы + gp120.

Спасибо за внимание!